

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/EP 03/51003

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE
CIB 7 H04L27/26 H04L5/02

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 H04L

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, INSPEC, COMPENDEX

C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS

Catégorie *	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 00/31939 A (VAEAENAENEN JANNE ;LAAMANEN HEIKKI (FI); TELLABS OY (FI)) 2 juin 2000 (2000-06-02)	1,2, 7-11, 13-15
Y	page 2, ligne 23 -page 3, ligne 24	12
A	figures 2,3	3-6
X	GB 2 271 693 A (MOTOROLA ISRAEL LTD) 20 avril 1994 (1994-04-20)	1,5-11, 13-15
A	page 1, ligne 27 -page 2, ligne 7 page 9, ligne 16 - ligne 28 figures 1,2,7	2-4,12
	--- -/--	

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

* Catégories spéciales de documents cités:

A document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent

E document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date

L document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)

O document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens

P document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

T document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention

X document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément

Y document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier

Z document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

7 avril 2004

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

07/05/2004

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale
Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2
NL - 2280 HV Rijswijk
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Marselli, M

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

PCT/EP 03/51003

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	WO 98/58471 A (NOKIA TELECOMMUNICATIONS OY ;LINDHOLM JARI (FI)) 23 décembre 1998 (1998-12-23)	1,7-11, 13-15
A	page 7, ligne 1 -page 8, ligne 7 page 8, ligne 15 - ligne 34 figures 3,4 ---	2-6,12
Y	WONG C Y ET AL: "MULTIUSER OFDM WITH ADAPTIVE SUBCARRIER, BIT, AND POWER ALLOCATION" IEEE JOURNAL ON SELECTED AREAS IN COMMUNICATIONS, IEEE INC. NEW YORK, US, vol. 17, no. 10, octobre 1999 (1999-10), pages 1747-1758, XP000854075 ISSN: 0733-8716	12
A	page 1748, colonne de droite, ligne 7 - ligne 33 figure 1 ---	1,8,10
A	LASSALLE R ET AL: "PRINCIPLES OF MODULATION AND CHANNEL CODING FOR DIGITAL BROADCASTING FOR MOBILE RECEIVERS" EBU REVIEW- TECHNICAL, EUROPEAN BROADCASTING UNION. BRUSSELS, BE, no. 224, 1 août 1987 (1987-08-01), pages 168-190, XP000560523 ISSN: 0251-0936 page 178, colonne de gauche, ligne 1 -colonne de droite, ligne 29 figure 14 ---	1,8-11, 13,14
A	BUREAU P ET AL: "DIGITAL BROADCASTING IN AM BANDS:A REALITY" ANNUAL BROADCAST ENGINEERING CONFERENCE PROCEEDINGS, XX, XX, avril 1998 (1998-04), pages 105-113, XP000826782 abrégé -----	1,8

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande internationale No

PCT/EP 03/51003

Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
WO 0031939	A	02-06-2000	FI 982509 A	20-05-2000
			AU 1561900 A	13-06-2000
			WO 0031939 A2	02-06-2000
<hr/>				
GB 2271693	A	20-04-1994	AUCUN	
<hr/>				
WO 9858471	A	23-12-1998	FI 972346 A	03-12-1998
			AU 7656098 A	04-01-1999
			CN 1259248 T	05-07-2000
			EP 0983656 A2	08-03-2000
			WO 9858471 A2	23-12-1998
			US 6477207 B1	05-11-2002
<hr/>				

TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

PCT

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

(article 18 et règles 43 et 44 du PCT)

Référence du dossier du déposant ou du mandataire 62965	POUR SUITE voir la notification de transmission du rapport de recherche internationale (formulaire PCT/ISA/220) et, le cas échéant, le point 5 ci-après A DONNER	
Demande internationale n° PCT/EP 03/51003	Date du dépôt international (jour/mois/année) 15/12/2003	(Date de priorité (la plus ancienne) (jour/mois/année) 17/12/2002
Déposant THALES		

Le présent rapport de recherche internationale, établi par l'administration chargée de la recherche internationale, est transmis au déposant conformément à l'article 18. Une copie en est transmise au Bureau international.

Ce rapport de recherche internationale comprend 4 feuilles.

☒ Il est aussi accompagné d'une copie de chaque document relatif à l'état de la technique qui y est cité.

1. Base du rapport

- a. En ce qui concerne la **langue**, la recherche internationale a été effectuée sur la base de la demande internationale dans la langue dans laquelle elle a été déposée, sauf indication contraire donnée sous le même point.
- ☐ la recherche internationale a été effectuée sur la base d'une traduction de la demande internationale remise à l'administration.
- b. En ce qui concerne les **séquences de nucléotides ou d'acides aminés** divulguées dans la demande internationale (le cas échéant), la recherche internationale a été effectuée sur la base du listage des séquences :
- ☐ contenu dans la demande internationale, sous forme écrite.
- ☐ déposée avec la demande internationale, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme écrite.
- ☐ remis ultérieurement à l'administration, sous forme déchiffrable par ordinateur.
- ☐ La déclaration, selon laquelle le listage des séquences présenté par écrit et fourni ultérieurement ne vas pas au-delà de la divulgation faite dans la demande telle que déposée, a été fournie.
- ☐ La déclaration, selon laquelle les informations enregistrées sous forme déchiffrable par ordinateur sont identiques à celles du listage des séquences présenté par écrit, a été fournie.
2. ☐ Il a été estimé que certaines revendications ne pouvaient pas faire l'objet d'une recherche (voir le cadre I).
3. ☐ Il y a absence d'unité de l'invention (voir le cadre II).

4. En ce qui concerne le **titre**,

- ☐ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant.
- ☒ Le texte a été établi par l'administration et a la teneur suivante:

MODULATION D'UN SIGNAL NUMERIQUE DANS UNE BANDE DE FREQUENCES AFFECTEE PAR LE FADING

5. En ce qui concerne l'**abrégé**,

- ☒ le texte est approuvé tel qu'il a été remis par le déposant
- ☐ le texte (reproduit dans le cadre III) a été établi par l'administration conformément à la règle 38.2b). Le déposant peut présenter des observations à l'administration dans un délai d'un mois à compter de la date d'expédition du présent rapport de recherche internationale.

6. La figure des **dessins** à publier avec l'abrégé est la Figure n°

- ☒ suggérée par le déposant.
- ☐ parce que le déposant n'a pas suggéré de figure.
- ☐ parce que cette figure caractérise mieux l'invention.

1
☐ Aucune des figures n'est à publier.